

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

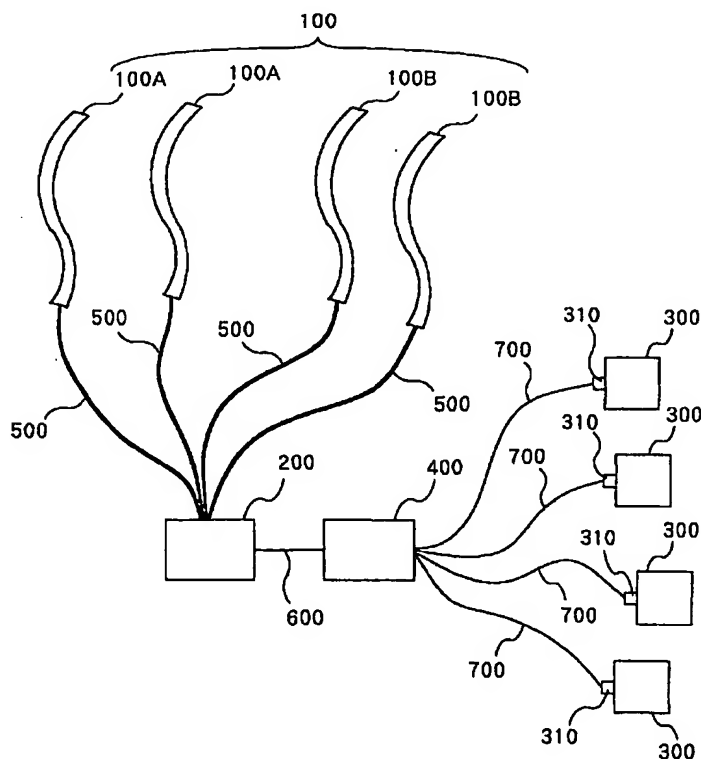
(10) 国際公開番号
WO 2004/112913 A1

- (51) 国際特許分類: A63B 23/035 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社サトウスポーツプラザ (SATO SPORTS PLAZA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1830016 東京都府中市八幡町 2-4-1 Tokyo (JP). 有人宇宙システム株式会社 (JAPAN MANNED SPACE SYSTEMS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1050013 東京都港区浜松町 1-29-6 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008955
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 18 日 (18.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-174813 2003 年 6 月 19 日 (19.06.2003) JP (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 義昭 (SATO, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1830016 東京都府中市八幡町 2-4-1 Tokyo (JP). 山崎 由久 (YAMAZAKI, Yoshihisa)

[続葉有]

(54) Title: PRESSURE MUSCULAR STRENGTH ENHANCING SYSTEM AND CONTROLLER, AND METHOD BEING CARRIED OUT BY CONTROLLER

(54) 発明の名称: 加圧筋力増強装置、及び制御装置、並びに該制御装置にて実行される方法



(57) Abstract: A pressure muscular strength enhancing system in which the degree of obstruction of blood flow can be adjusted exactly when a pressure muscular strength enhancing method is carried out. The pressure muscular strength enhancing system comprises a cuff (100), a pressure setter (200), measuring instruments (300), and a controller (400). The cuff (100) is wound around a specified part of a limb. The cuff (100) is provided with a gastight gas bag, and a fastening force being imparted to a limb is varied by supplying air into the gas bag or removing air therefrom. The pressure setter (200) controls air being supplied into the gas bag or removed therefrom. The measuring instrument (300) is fixed to the end side of a limb applied with the cuff (100) and measures a measurement object value varying depending on increase/decrease of the fastening force. The controller (400) controls the pressure setter (200) based on the measurement object value. In other words, fastening force is controlled automatically based on the measurement object value in the

pressure muscular strength enhancing system.

(57) 要約: 加圧筋力増強方法を実行するときに、血流の阻害の程度を正確に調節できるようにする加圧筋力増強装置を提供する。加圧筋力増強装置は、緊締具 100 と、圧力設定装置 200 と、測定装置 300 と、制御装置 400 とを備えて構成される。緊締具 100 は四肢の所定の部位に巻きつけられる。緊締具 100 は、気密なガス袋を備えており、ここに空気を出し入れすることで、四肢に対して与える締め付け力

[続葉有]

WO 2004/112913 A1



[JP/JP]; 〒1050013 東京都港区浜松町 1-29-6 有
人宇宙システム株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 村松 毅人 (MURAMATSU, Yoshihito); 〒
1050014 東京都港区芝三丁目 22 番 7 号 芝 N K ビ
ル 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

を変化させられる。圧力設定装置 200 は、ガス袋への空気の出し入れを制御する。測定装置 300 は、緊締具
100 が巻き付けられた四肢の末端側に取付けられ、締め付け力の増減に応じて変化する測定対象値を測定する。
制御装置 400 は、測定対象値に基づいて、圧力設定装置 200 を制御する。このように、この加圧筋力増強装置
では、測定対象値に基づいて自動的に締め付け力が制御される。